



重信川自然再生事業

第2回美しい四国づくり委員会資料

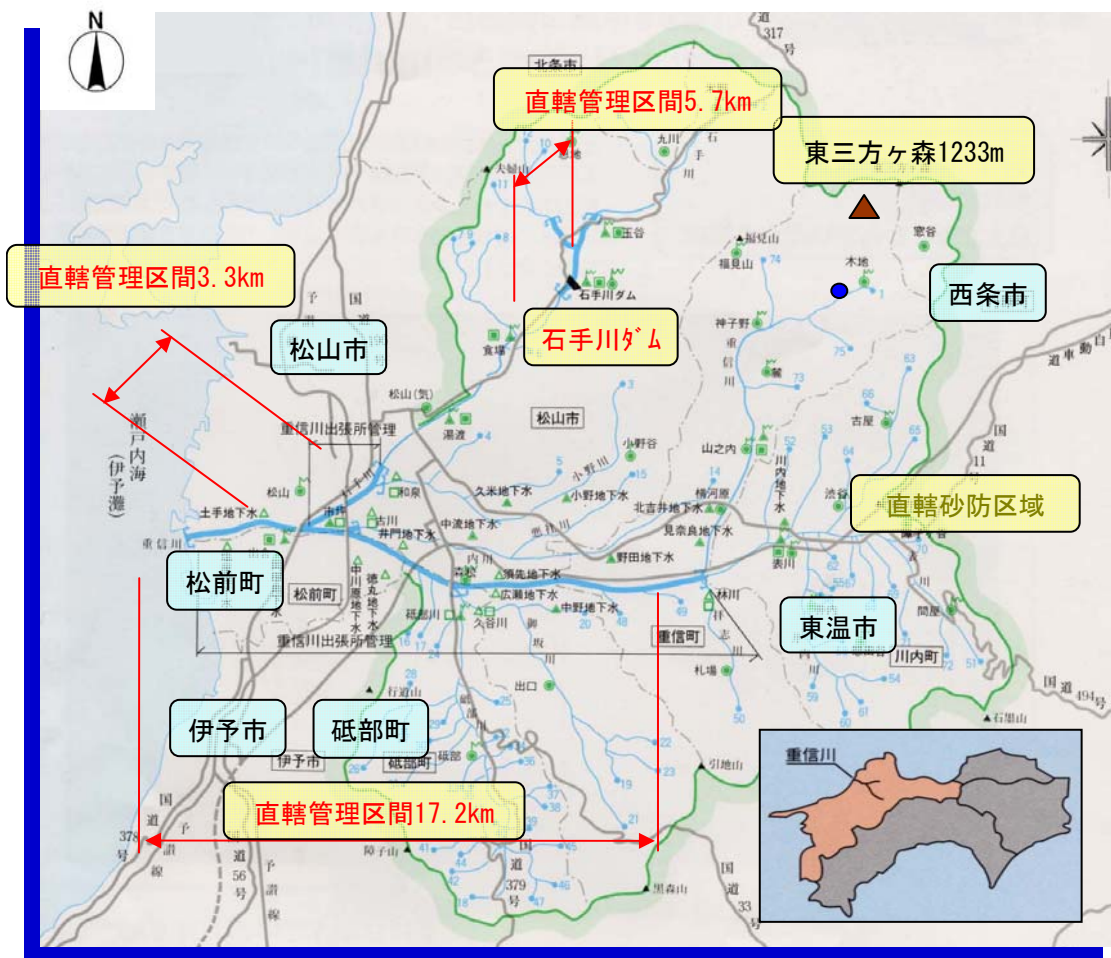
平成18年2月28日

愛媛大学工学部環境建設工学科教授

矢田部 龍一

重信川の概要

- ◆ 幹線流路延長36km、流域面積445km² の一級河川
- ◆ 流域は50万都市の松山市をはじめとして、3市2町 にまたがっています
- ◆ 典型的な扇状地河川です
- ◆ 重信川沿川では泉、霞堤が数多く存在しています



重信川の流域



重信川を河口から望む

石手川

重信川

愛媛県松山市の中心部を流れる。典型的な扇状地河川

重信川の課題

重信川は今、悩んでいます。

いつも変わらずそこにあると思っていた重信川。

だけど、ずっと解決されないままの悩みや長い時間を経て、だんだん変わってしまったこと、

便利な時代と入れ替わるように無くなってしまったものがあるのです。

もしかしたら、このままでいいのだろうか…と重信川は悩んでいるのかも知れません。

重信川の悩みの元はここに 있습니다。

- もともと典型的な扇状地のうえに、雨が少ないという気候風土があること。
- 人が住むための街が広がって、緑の居場所がなくなったこと。
- 護岸を整備したり堤防をつくったことで、土や緑が少なくなったこと。



重信川の 1 課題

瀬切れ

「瀬切れ」とは川の水が枯れている場所のこと。

気候や地質のせいもあって昔から悩まされてきましたが、最近瀬切れ区間期間が拡大しています。



たびたび発生する瀬切れ

重信川の 2 課題

水質の悪化

生活雑排水などの流入により水質が悪化しています。



支川の水質悪化

重信川の 3 課題

植生の減少

河畔林の多くは河川の堤防工事などにより、どんどん減少していきました。



水辺植生の減少

重信川の 4 課題

失われつつある泉

多くの泉が消えてしまったり、今ある泉の環境も変化しています。



重信川の 5 課題

干潟の保全

干潟のヨシ原が減少し、河畔林がほとんどなくなってしまいました。



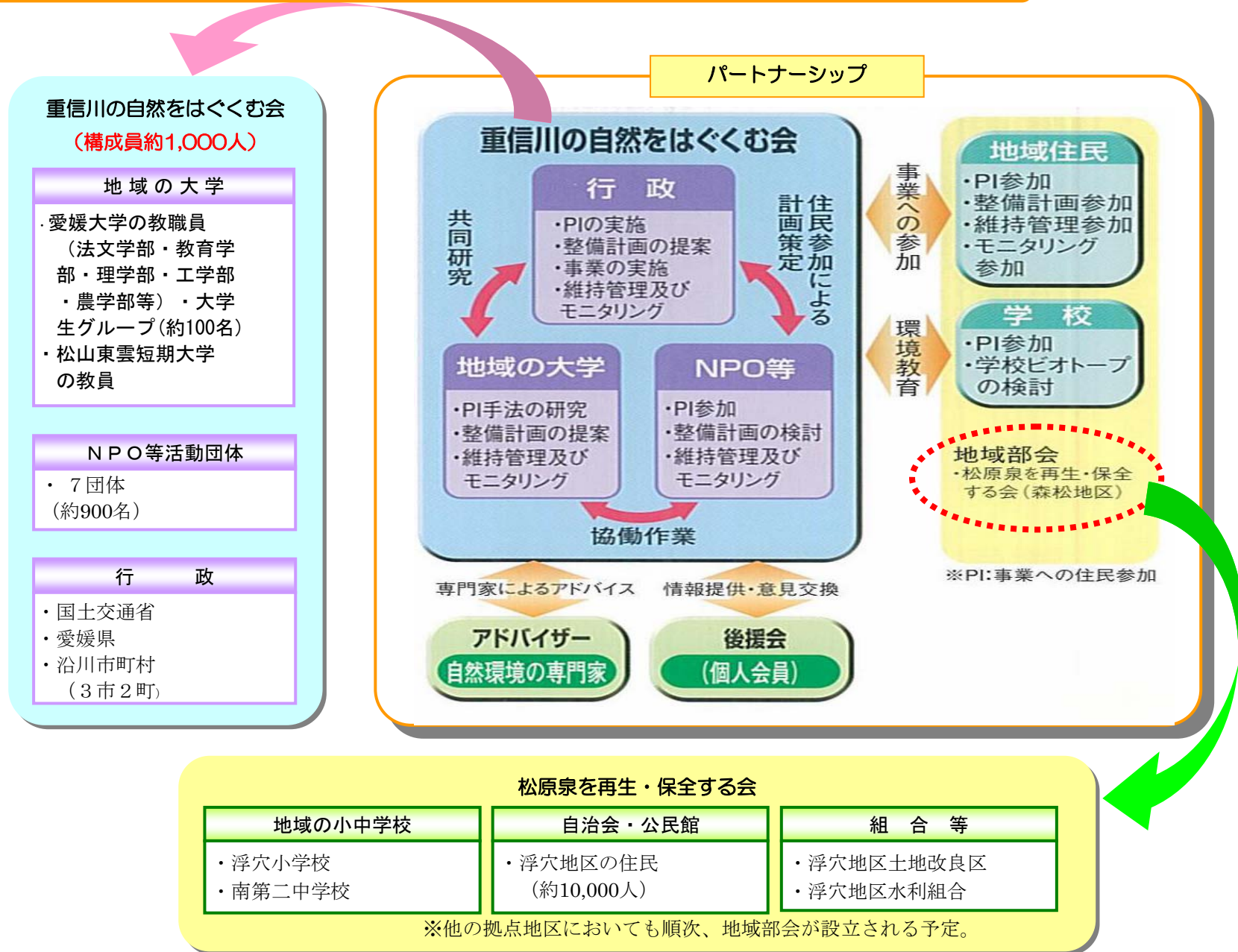
重信川の 6 課題

霞堤の環境悪化

川と堤防の外を結ぶ湿地帯、霞堤環境が悪化して、生き物の住処や水辺の植生が少なくなっています。



重信川の自然をはぐくむ会の設立



重信川再生に向けた意見の収集

広域（大規模）

- ・パブリックコメント
（ホームページ）
- ・マスメディア
（テレビ・新聞等）

流域（中規模）

- ・意識調査（アンケート・ヒアリング）
- ・フォーラム・シンポジウム

地域（小規模）

- ・地域情報
（公民館の掲示板・広報誌等）
- ・地元説明会

意見収集

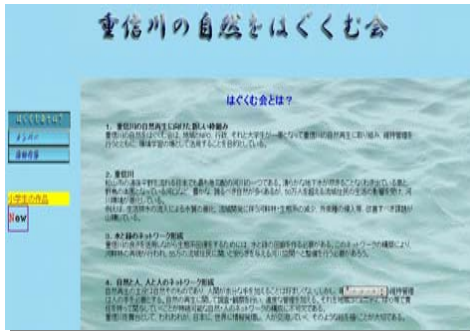
意見収集

意見収集

県民

重信川周辺住民地域住民

地域住民



重信川の自然をはぐくむ会
ホームページの開設



フォーラム等の開催



小学生の意見発表会



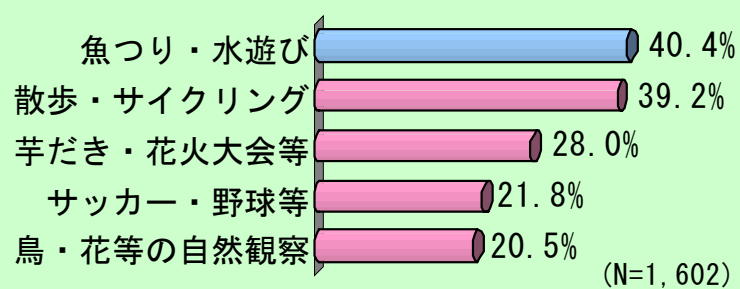
地域住民等への説明会

多様な主体の参画による「いきいきネットワーク計画（案）づくり

◆アンケート(約4,200人)・ヒアリング(35人、7小中学校)による広く一般の意見収集

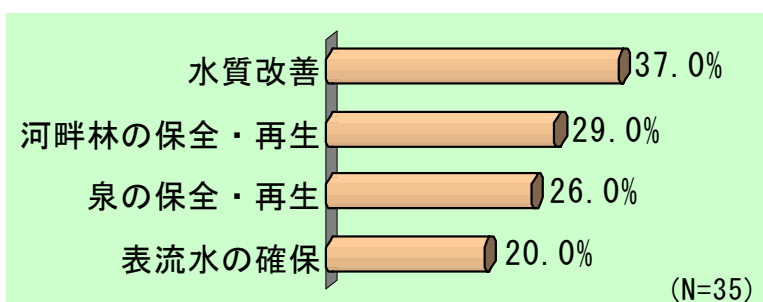
アンケート調査の概要

重信川沿川住民等：約2,200人(NPOとの協働)
 小中学生(28校)：約2,000人(愛媛大学が主体)



ヒアリング調査の概要

各分野の専門家等：35人(NPOとの協働)
 小中学校(教職員)：7校(愛媛大学が主体)



◆「いきいきネットワーク計画（案）」づくりに向けた活発な協議



現地で課題等を確認しながらの協議



大学生、NPOによる作業部会での協議(ワークショップ形式)



自然環境の専門家による協議(アドバイザー会議)



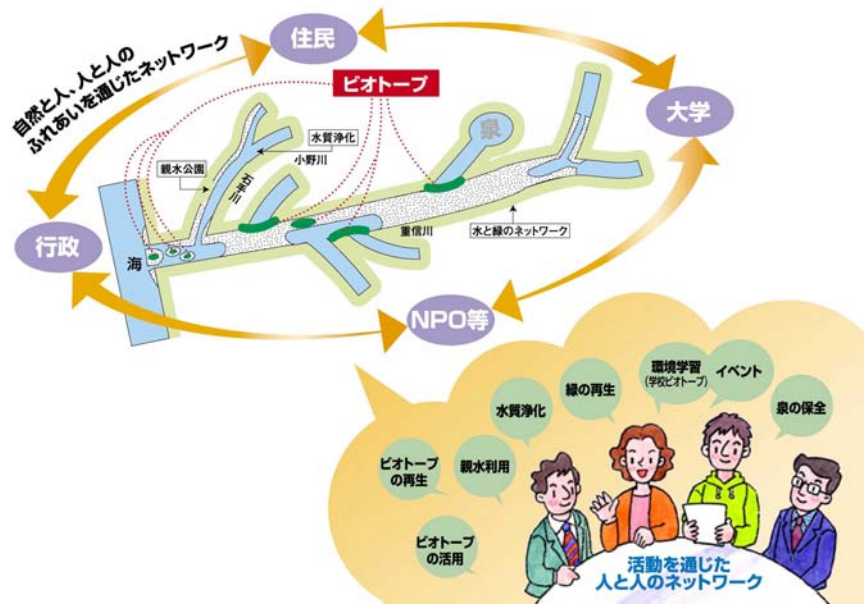
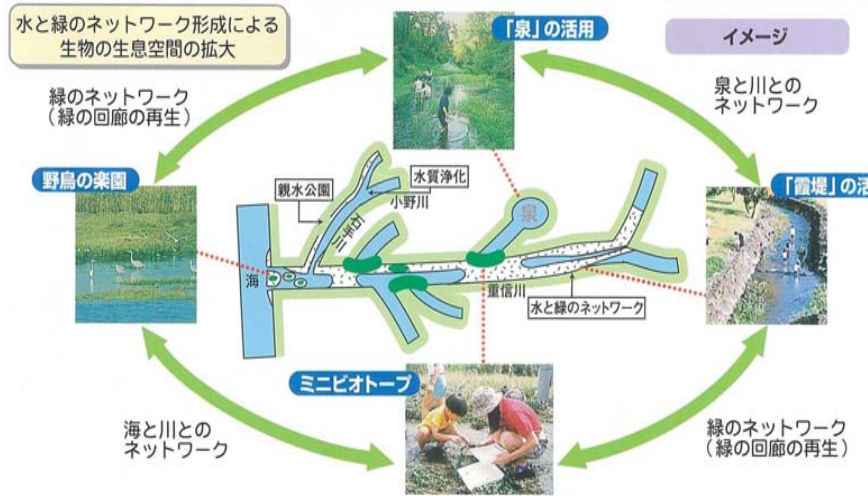
重信川の自然をめぐむ会での協議

いきいきネットワーク計画基本方針


重信川いきいきネットワーク計画

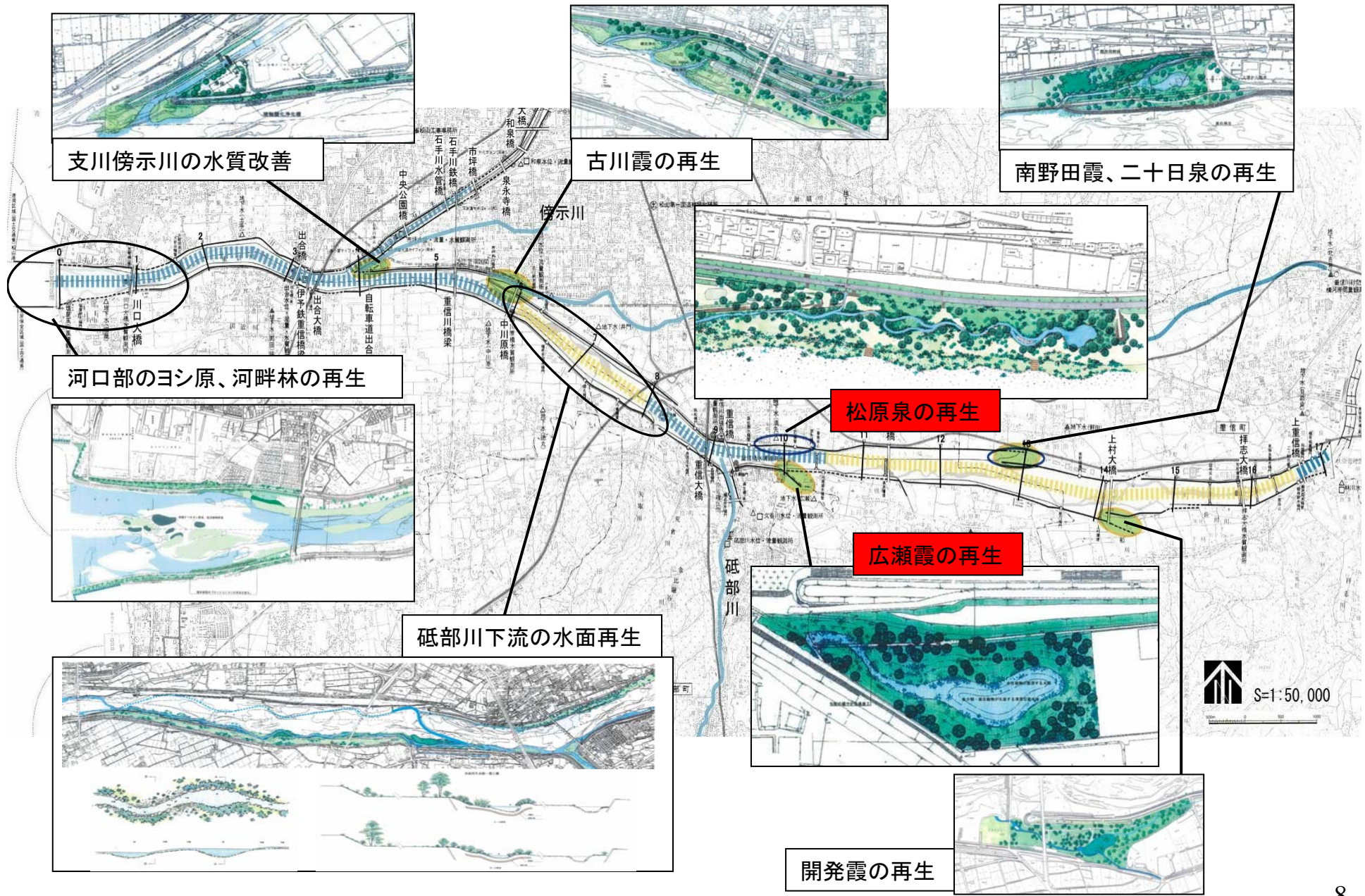
重信川を軸とした水と緑のネットワークの形成

重信川を媒体とした自然と人、人と人がふれあう交流と学習の場の形成

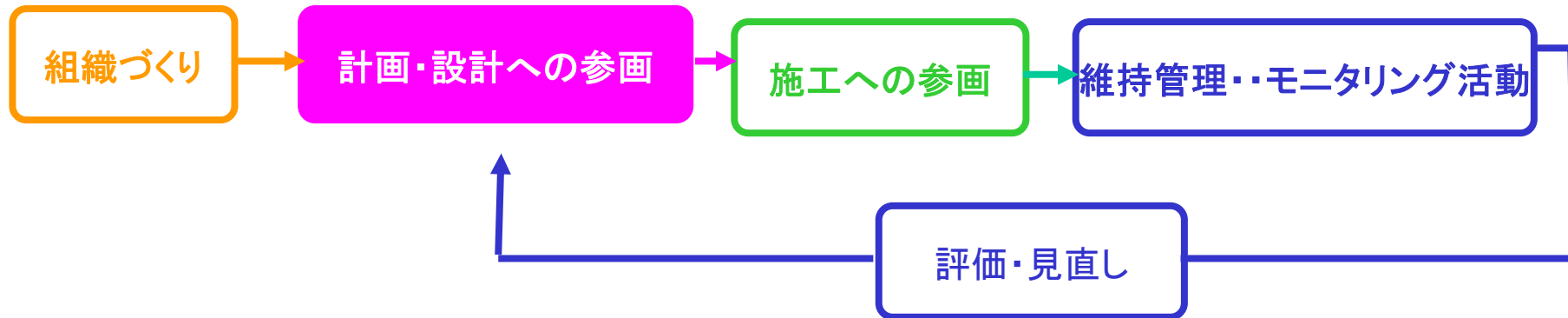


重信川自然再生整備箇所

凡 例	
	流水区域
	瀬切れ区域



計画・設計への参画



地域部会による整備計画等への提案

- ◆地域部会による整備内容等について活発な協議・提案
- ◆専門家による計画・設計への積極的な提案
- ◆「はぐくむ会」「再生・保全する会」「地元小中学校」によるワーキング
→泉と小川の設計



地元小学校による提案

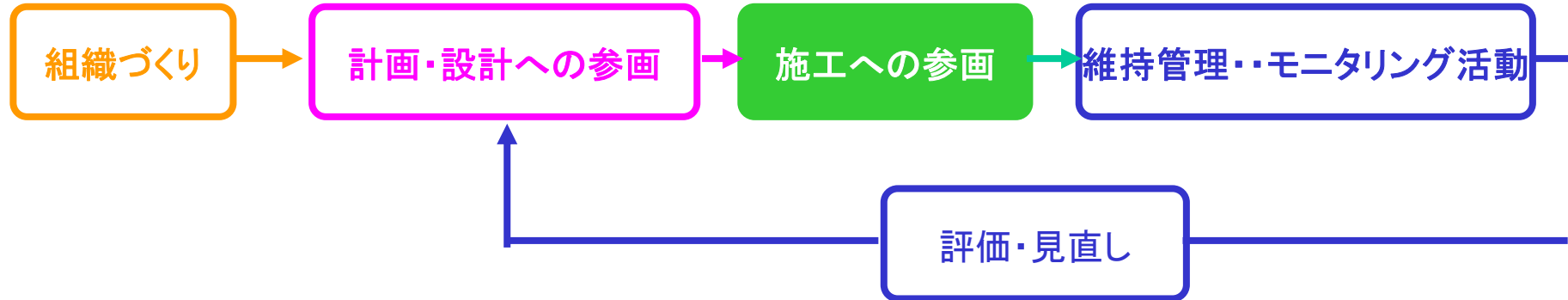


地元中学校による提案



「再生・保全する会」による先例地視察

施工への参画



事業への参画に向けた積極的な取り組み

- ◆整備計画地へ植栽する樹木や花木のポット苗を育成中
- ◆地元小学校と協働してホタルの飼育・放流に向けた研究活動を実施中
- ◆松原泉と小川に植樹するドングリの育成（ドングリ探検隊）

ホタルが飛び交う風景



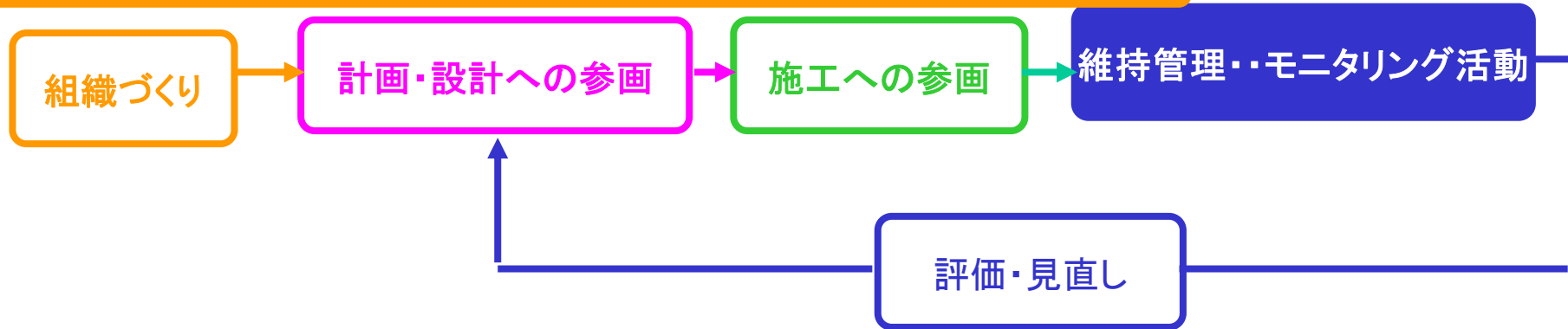
ホタル、カワニナの飼育状況



泉と小川に植樹するドングリの育成



維持管理・モニタリング活動



維持活動・モニタリング活動に向けた積極的な取り組み

- ◆地元小学校による整備箇所周辺の河川清掃
- ◆地元小学校による環境調査の実施



整備箇所周辺における河川清掃



ふるさと浮穴クラブによる環境調査

情報の提供(双方向性の確保)

広域(大規模)

- ・ホームページの活用
- ・メディアの活用
(テレビ・新聞等)

流域(中規模)

- ・パンフレットの作成・配布
- ・広報誌の発行
- ・タウン紙への掲載
- ・フォーラム・シンポジウムの開催
- ・PR用ビデオ・写真パネルの作成・展示

地域(小規模)

- ・広報誌への掲載
- ・チラシの配布
- ・写真パネルの展示

情報提供

県民

情報提供

重信川周辺住民地域住民

情報提供

地域住民



報道への公開



ポスター展示



新聞記事



パンフレット

環境学習への支援・啓発活動等の展開(1)

重信川エコリーダーやNPO等活動団体による小中学生の環境教育への積極的な支援



自然観察会への支援



現地見学会への支援



水生生物調査への支援

重信川まるごと体験学生作品展・発表会の開催



作品展・発表会に参加する親子



子供達の作品（絵画）の展示状況



発表をする子供たち

環境学習への支援・啓発活動等の展開(2)

愛媛大学教育学部が中心となって「重信川の総合学習副読本」を作成



重信川絵読本「しげのぶがわブック」



重信川絵読本を活用した総合学習の支援

重信川まるごと探検隊の結成



生き物を探そう



川で遊ぼう



河川の水質調査

その他

ボランティアスタッフの育成

- ◆環境リーダーへの講習会・自然観察会の開催
- ◆他の流域との交流会



プロジェクトWET講習会の開催



水生生物調査講習会の実施

平成14年度の主な活動

- 「重信川の自然をはぐくむ会の設立
- 「いきいきネットワーク計画(案)」づくり

H14.12.18 第1回フォーラム「自然再生シンポジウム」

目的:愛媛大学と学生によるサポート体制の確立

H15. 1.22 第1回重信川の自然をはぐくむ会

2月～3月 PIの実施(アンケート・ヒアリング調査)

○一般2,100名(回収率35%)、NPO115名(回収率75%)

重信川に対する意見、要望把握及び経済評価(着手時:CVM)

○周辺小中学校1,953名

重信川の自然をはぐくむ会が中心となり、アンケート調査を実施。

○35名のヒアリング調査を実施

学識者、教育関係者、NPO、地域住民代表等

3.4 重信川の自然をはぐくむ会 作業部会

3.13 重信川の自然をはぐくむ会 アドバイザー会議

3.25 第2回重信川の自然をはぐくむ会

平成15年度の主な活動

- 「松原泉を再生・保全する会」の設立
- 「重信川いきいきネットワーク計画」の2つの基本方針の策定

- H15.6.23 高井地区(森松地先)自然再生事業説明会
- 7. 8 第3回重信川の自然をはぐくむ会
- 7.29 第2回フォーラム「重信川の自然環境と自然再生」
- 9.24 第1回松原泉を再生・保全する会
- 11. 1 第1回重信川の学生作品展
- H16. 1. 9 重信川の自然をはぐくむ会 作業部会
- 1.20 第4回重信川の自然をはぐくむ会
- 3.23 第4回重信川フォーラム開催(自然と調和を求めて他)

平成16年度の主な活動

- 松原泉を再生事業の計画立案及び施工開始
- 重信川を媒体とした自然と人、人と人がふれあう交流と学習の場の形成

- H16.5.6 第2回松原泉を再生・保存する会
- 5.25 第5回重信川フォーラム開催(全国の自然再生事業について等)
 - 6.28 第5回重信川自然をはぐくむ会総会開催
 - 7.12 重信川クリーン大作戦
- 7月～9月 現地見学開催(参加者:流域小中学校 8校)
- 7.19 出前講座(松原泉の再生事業について 南第二中学校)
 - 8.5 第6回重信川フォーラム開催(昆虫教室)
- 8月～12月 第1～5回松原泉復活大作戦(浮穴小学校6年生)
- 9.4 現地見学開催(参加者:松原泉を再生・保全する会)
 - 9.8 現地見学開催(参加者:重信川の自然をはぐくむ会会員)
 - 10.24 ドングリ探検隊(松原泉の再生に向けたイベント)
 - 11.6 重信川に関する現地調査の開催(魚類調査)
 - 11.13 第2回重信川の学生作品展開催
- 11月～12月 第1～3回松原泉の再生に向けたワークショップ開催
(松原泉を再生・保全する会)
- H17.1.7 松原泉と小川の再生に向けた意見交換会(はぐくむ会)開催
- 1.22 河川清掃と餅つきと遊ぼう
 - 1.14 松原泉と小川の再生に向けたワークショップ(地元ホテルの会)開催
 - 1.29 松原泉と小川の再生に向けた全体会議開催
 - 2.22 重信川河口植樹祭(松前町立岡田小学校)
 - 2.26 松原泉と小川の再生に向けた全体会議開催
 - 3.2 第7回重信川フォーラム開催(重信川流域の水環境について)



昆虫教室



ドングリ探検隊



河川清掃と餅つきと遊ぼう

平成17年度の主な活動

- 松原泉を再生事業の施工への参画
- 広瀬霞の湿地再生の計画策定
- 重信川を媒体とした自然と人、人と人がふれあう交流と学習の場の形成

- H17. 4. 26 第6回重信川自然をはぐくむ会総会開催
- 5. 11 第3回松原泉を再生・保存する会開催
- 5. 21 水生生物調査
- 5月～2月 地元小学校による松原泉の環境調査実施（年間24回）
- 5. 28 河川清掃とアクティビティ
- 6. 4 プロジェクトWET講習会
- 8. 4 重信川まるごと探検隊（水質調査）
- 8. 8 重信川まるごと探検隊（泉めぐり）
- 8. 9 重信川まるごと探検隊（川遊び）
- 8. 23 重信川まるごと探検隊（生き物探し）
- 8. 27 未来人交流会（重信川、肱川、四万十川）
- 9. 20 水生生物調査（流域小学校）
- 10月～ 第1～4回広瀬霞ワーキング会議（現在4回）
- 10月～ 第1～3回松原泉ワーキング会議（現在3回）
- 10. 26 水生生物調査（流域小学校）
- 10. 29 重信川まるごと探検隊（雨乞い）
- 11. 10 広瀬霞の環境調査関係会議
- 11. 19 重信川クリーン大作戦
- H18. 2. 21 第8回重信川フォーラム開催



重信川まるごと探検隊（川で遊ぼう）



重信川クリーン大作戦



親子防災教室



水生生物調査



魚をとろう



水質調査



ゲーム



生き物を探そう



石の比重調査

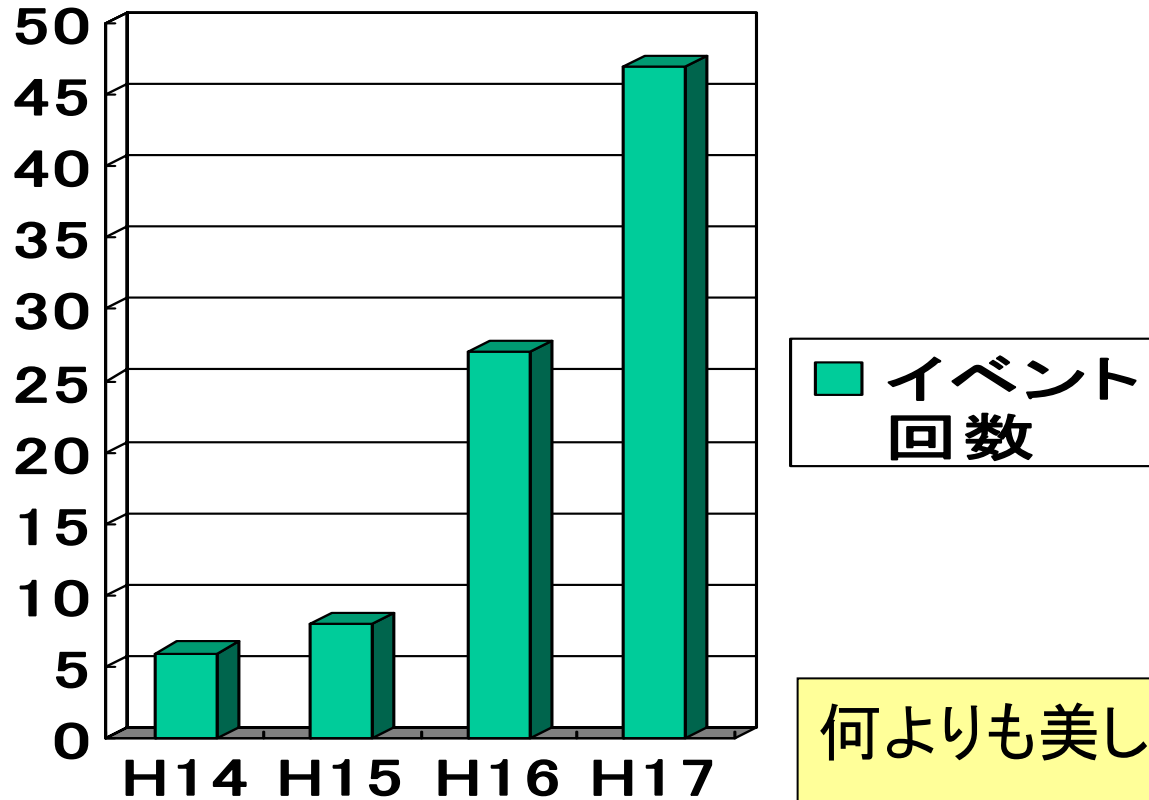


松原泉復活大作戦



アクティビティ

はぐくむ会イベント実施回数



何よりも美しい心を持った子供達が、
美しい心に育まれた重信川の自然が、
重信川の宝として、
美しい四国の未来につながる